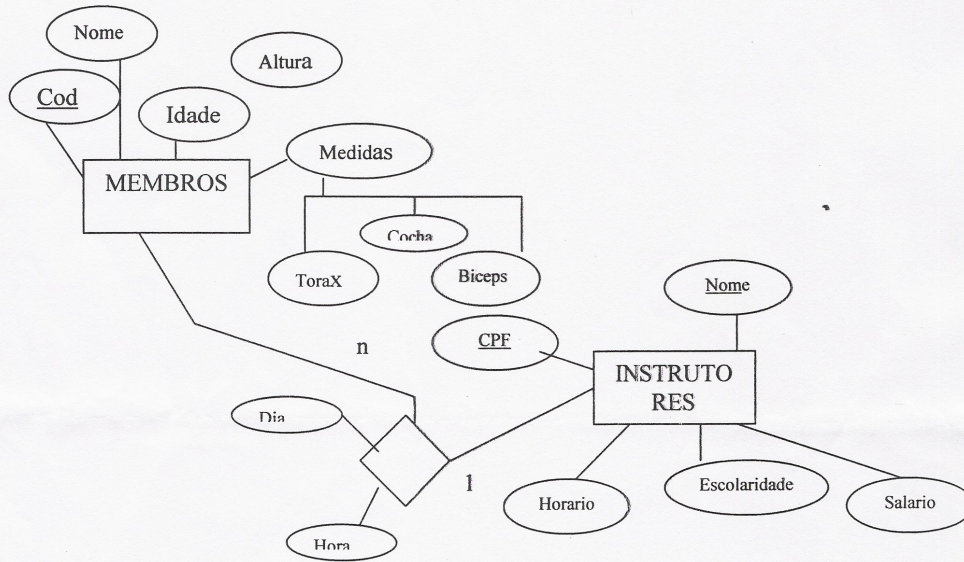




IF685- GERENCIAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES  
2º Exercício Escolar – 2004/1 – GAB B

ALUNO(A): \_\_\_\_\_ Data: \_\_/\_\_/\_\_\_\_

1) Considere o diagrama E-R abaixo que modela parte das entidades e relacionamentos de uma Academia de Ginástica :



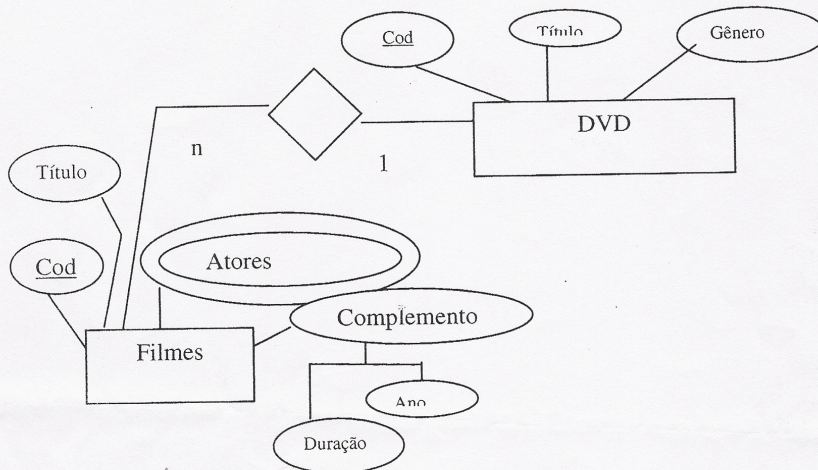
Utilizando **ref** e **nested tables** na solução, responda:

- (a) Defina os **object types** necessários para uma implementação objeto-relacional. (2,0 pontos)
  - (b) Defina as **object tables** correspondentes. (1,5 pontos)
  - (c) Escreva um comando SQL para informar todos os dados dos membros e da instrutora de nome “Adriana Galisteu”. (1,5 pontos)
- 4) Defina o que são dados semi-estruturados, indicando suas principais características e comparando-os com os dados estruturados. Qual a relação deste tipo de dados com XML? (2,5 pontos)
- 2) Quais os objetivos do **módulo de busca** em um engenho de busca? Descreva as etapas deste processo. (2,5 pontos)

**CENTRO DE INFORMÁTICA - UFPE**  
**IF685- GERENCIAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES**  
**2º Exercício Escolar – 2006/2**

ALUNO(A): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

- 1) Considere o diagrama E-R abaixo que modela parte das entidades e relacionamentos representando um conjunto de DVD contendo um ou mais filmes:



**PARTE I**

- a) Construa um Esquema para este modelo de modo a implementar aplicações **objeto-relacionais** utilizando o **Oracle**. A solução deve conter:
- Tipos e tabelas de objetos;
  - Tabela aninhada;
  - Uso de **ref**;
  - Varray.
- (3 pontos)**
- b) Escreva um comando SQL para responder à pergunta: “Para o DVD de código 15 informar **todos os dados** de seus filmes”.
- (2 pontos)**

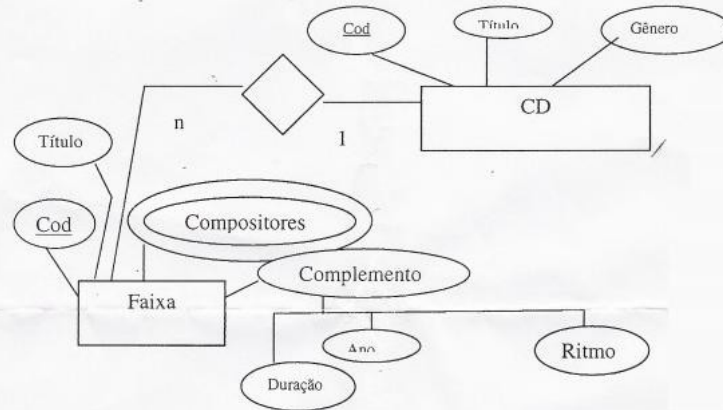
**PARTE II**

- 2) Considerando o esquema da Questão 1, escreva de forma semi-estruturada o documento XML correspondente e sua DTD. **(2,5 pontos)**
- 3) Indique resumidamente qual o papel da Base de Índices em um engenho de busca e qual a estrutura de dados mais utilizada na sua implementação. **(2,5 pontos)**



### PARTE I

- 1) Considere o diagrama E-R abaixo que modela parte das entidades e relacionamentos representando os CD e suas faixas de uma estação de rádio:



- a) Construa um Esquema para este modelo de modo a implementar aplicações **objeto-relacionais** utilizando o **Oracle**. A solução deve conter:
- Tipos e tabelas de objetos;
  - Tabela aninhada;
  - Uso de **ref**;
  - Métodos de objetos.
- (3 pontos)
- b) Escreva um comando SQL para responder à pergunta: “Para o CD chamado América informar **todos os dados** de suas faixas”.
- (2 pontos)

### PARTE II

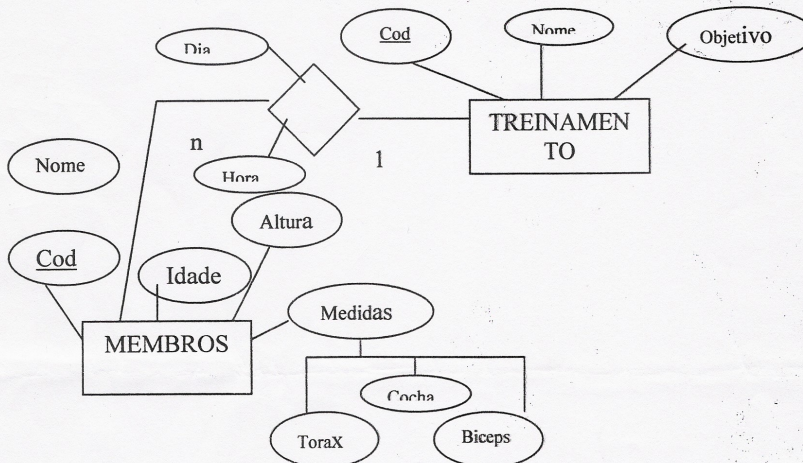
- 2) Defina o que são dados semi-estruturados, indicando suas principais características e comparando-os com os dados estruturados. Qual a relação de dados semi-estruturados com XML? Exemplifique.
- (2,5 pontos)
- 3) Explique como funciona um Engenho de Busca, da consulta ao resultado. Descreva também, resumidamente, seus principais módulos, indicando procedimentos e estruturas de dados utilizadas.
- (2,5 pontos)



IF685- GERENCIAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES  
2º Exercício Escolar – 2004/1 - GAB A

ALUNO(A): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

- 1) Considere o diagrama E-R abaixo que modela parte das entidades e relacionamentos de uma Academia de Ginástica :



Utilizando **ref** e **nested tables** na solução, responda:

- Defina os **object types** necessários para uma implementação objeto-relacional. (2,0 pontos)
  - Defina as **object tables** correspondentes. (1,5 pontos)
  - Escreva um comando SQL para informar todos os dados dos membros e do treinamento realizado, para o treinamento "Condicionamento físico". (1,5 pontos)
- 3) Quais os objetivos do **módulo de indexação** em um engenho de busca? Descreva as etapas deste processo. (2,5 pontos)
- 4) Defina o que são dados semi-estruturados, indicando suas principais características e comparando-os com os dados estruturados. Qual a relação deste tipo de dados com XML? (2,5 pontos)